



**MORI RADDRIZZATORI**  
power to work

## SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH

PSW4865TP



### ALIMENTAZIONE / MAINS

Fase / phase	3
frequenza / frequency	47 - 63 Hz
Vac nominale / nominal	400V
Vac minima (potenza ridotta) / min. (lower power)	340V
Vac minima (potenza nominale) / min. (nominal power)	360V
Vac massima / max	460V
Potenza nominale / nominal power	4.300W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	8,5 A
Rendimento (senza cavi) / efficiency (without cables)	> 90%
Temperatura ambiente di lavoro / Room working temperature (potenza nominale garantita fino a 40°C / nominal power guaranteed up to 40°C)	-10° C / 50° C
Cavo alimentazione / mains cable	2,5 mt

### USCITA / OUTPUT

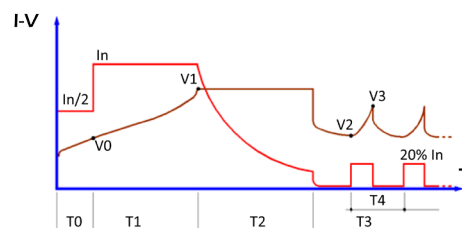
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina  
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

Vdc nominale / nominal	48V
Idc costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity)	min. 15A - max. 65A
Tipo di batteria ricaricabile / Rechargeable battery type (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	piombo acido / sigillate (GEL-AGM) flooded / sealed (GEL-AGM)
Curva di carica per batterie piombo acido Charge cycle for flooded batteries	IWaP
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%) Max. charge time (battery 80% discharged) (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	8/11/13 ore - hours
Curva di carica per batterie sigillate (GEL/AGM) Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM)	IUoP
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%) Max. charge time (battery 80% discharged)	12 ore - hours
Capacità di batteria ricaricabile Rechargeable battery capacity (vedi tabella "1" - see table "1")	selezionabile selectable
Lunghezza cavi d'uscita / lenght output cables	3,0 mt
Sezione cavi d'uscita / ouput cables section	16 mm <sup>2</sup> / 16 sqmm
Connettore collegamento batteria / battery connector	non compreso / not included
Connettori disponibili su richiesta Battery connector available on request	Vedi "ACCESSORI" See "ACCESSORIES"
Minima tensione di batteria per consentire la ricarica Min. battery voltage to let the charge start	1V per el./cel (24V)

### APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS

Contatto ausiliario N.C. di blocco presenza rete N.C. mains presence auxiliary contact	4,0 Amp
Contatto ausiliario N.C. per blocco batteria scarica N.C. auxiliary contact for low battery	4,0 Amp

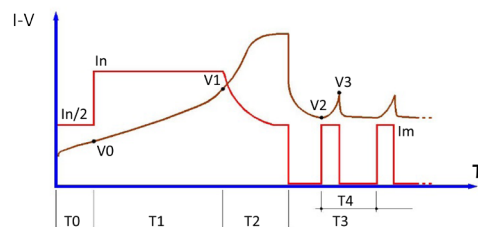
CICLO DI CARICA GEL PER BATTERIE GEL - IU + Mantenimento  
GEL CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + Holding phase  
(RACCOMANDATO PER APPLICAZIONI STAND BY - RECOMMENDED FOR STAND-BY APPLICATIONS)



$I_n$  = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10  
 $I_n$  = PROGRAMMED CAPACITY / 10  
 $V_1$  = VALORE PROGRAMMATO  
 $V_1$  = PROGRAMMED VALUE  
 $V_0$  = 1.90 V/cel  
 $V_2$  = 2.10 V/cel  
 $V_3$  = 2.30 V/cel

$T_0$  = MAX. 1 hrs  
 $T_1$  = MAX. 12 hrs  
 $T_2$  =  $T_1$  (MIN. 2 hrs - MAX. 5 hrs)  
 $T_3$  = ILLIMITATO - UNLIMITED  
 $T_4$  = MAX. 6 hrs

CICLI DI CARICA Pb8h, Pb11h e Pb13h PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO  
IWa + Mantenimento  
Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES  
IWa + Holding phase



$I_n$  Pb8h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 6  
 $I_n$  Pb11h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10  
 $I_n$  Pb13h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 12  
 $I_n$  Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6  
 $I_n$  Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10  
 $I_n$  Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12

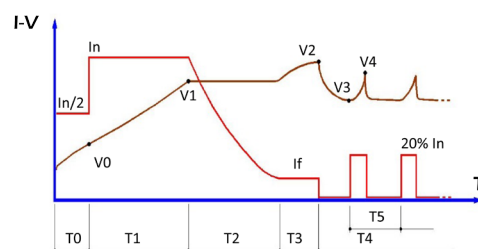
$T_0$  = MAX. 1 hrs  
 $T_1$  (Pb11h / Pb13h) = MAX. 12 hrs  
 $T_1$  (Pb8h) = MAX. 6 hrs  
 $T_2$  (Pb11h / Pb13h) = 0.6  $T_1$  (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)  
 $T_2$  (Pb8h) = 1.2  $T_1$  (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)

Con Pompa / With Pump  
 $T_2$  (Pb11h / Pb13h) = 0.3  $T_1$  (MIN. 1 hrs - MAX. 2 hrs)  
 $T_2$  (Pb8h) = 0.6  $T_1$  (MIN. 1 hrs - MAX. 2 hrs)

$T_3$  = ILLIMITATO - UNLIMITED  
 $T_4$  = MAX. 6 hrs

\*Per le modalità di programmazione con pompa consultare il manuale MPTOP11.  
See the MP-TOP11 instructions for pump mode setting.

CICLO DI CARICA IUla PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM - IUla + Mantenimento  
IUla CHARGE CYCLE FOR SEALED GEL/AGM BATTERIES - IU + Holding phase



$I_n$  = VALORE PROGRAMMATO (I Carica)  
 $I_n$  = PROGRAMMED VALUE (I Charge)  
 $V_0$  = 1.90 V/cel  
 $V_1$  = VALORE PROGRAMMATO (Soglia V)  
 $V_1$  = PROGRAMMED VALUE (Trs V)  
 $V_2$  = VALORE PROGRAMMATO (Blocco V)  
 $V_2$  = PROGRAMMED VALUE (Block V)  
 $V_3$  = 2.10 V/cel  
 $V_4$  = 2.30 V/cel

$I_f$  = VALORE PROGRAMMATO (I finale)  
 $I_f$  = PROGRAMMED VALUE (I final)  
 $T_0$  = MAX. 1 hrs  
 $T_1$  = MAX. 12 hrs  
 $T_2$  =  $T_1$  + 6 hrs oppure  $I = I_f$  finale  
 $T_2$  =  $T_1$  + 6 hrs or  $I = I_f$  final  
 $T_3$  = MAX. 4 hrs oppure  $V_{bat}$  = Blocco V  
 $T_3$  = MAX. 4 hrs or  $V_{bat}$  = Block V  
 $T_4$  = ILLIMITATO - UNLIMITED  
 $T_5$  = MAX. 6 hrs

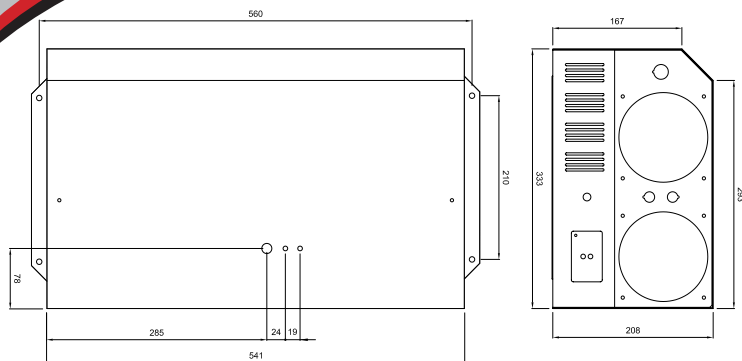


MORI RADDRIZZATORI

power to work

**SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA  
HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET**

serie / series:

**POWER-SWITCH****PSW4865TP****DIMENSIONI, PESI, IMBALLAGGIO / DIMENSIONS, WEIGHTS, PACKAGING**

Materiale contenitore / case material	acciaio - steel
Spessore / thickness	1,0 mm
Tipo verniciatura / painting	polveri epossidiche / epoxy resins
Dimensioni contenitore / cabinet sizes	540 x 335 x h130 mm
Dimensioni imballaggio / packaging sizes	610 x 410 x h250 mm
Grado di protezione / protection degree	IP20
Peso apparecchio, senza cavi / Device weight, without cables	10,3 Kg
Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged	14,0 Kg
Quantità per pallet / pallet quantity	20
Dimensioni pallet / pallet sizes	800 x 1200

**PROTEZIONI / PROTECTIONS**

Fusibile di rete (non sostituibile) contro guasti interni	<i>Mains fuse (not replaceable) against internal breakings</i>
L'inversione di polarità non produce danni	<i>Polarity inversion doesn't damage the charger</i>
Sovracorrente in uscita limitata elettronicamente	<i>electronically limited output overcurrent</i>
Il corto circuito sui cavi d'uscita (quando la batteria NON è collegata) non produce danni	<i>No damages in case of short circuit on output cable (when the battery is NOT connected)</i>
Protezione elettronica contro il surriscaldamento	<i>Electronic protection against overtemperature</i>

**TABELLA "1" / TABLE "1"**

I valori "Iac" sono rilevati alla tensione nominale di 400V

"Iac" values measured at 400V nominal mains voltage

13 hours max - piombo acido 13 ore max - flooded			11 hours max - piombo acido 11 ore max - flooded			8 hours max - piombo acido 8 ore max - flooded			12 ore max - GEL/AGM 12 hours max - sealed GEL/AGM		
Ah/C5	I <sub>dc</sub>	I <sub>ac</sub>	Ah/C5	I <sub>dc</sub>	I <sub>ac</sub>	Ah/C5	I <sub>dc</sub>	I <sub>ac</sub>	Ah/C5	I <sub>dc</sub>	I <sub>ac</sub>
180	15	1,97	180	18	2,36	180	30	3,94	180	18	2,36
200	16,6	2,18	200	20	2,62	200	33,3	4,37	200	20	2,62
240	20	2,62	240	24	3,15	240	40	5,25	240	24	3,15
270	22,5	2,95	270	27	3,54	270	45	5,91	270	27	3,54
300	25	3,28	300	30	3,94	300	50	6,57	300	30	3,94
330	27,5	3,61	330	33	4,33	330	55	7,22	330	33	4,33
360	30	3,94	360	36	4,72	360	60	7,88	360	36	4,72
420	35	4,59	420	42	5,51	420	65	8,54	420	42	5,51
480	40	5,25	480	48	6,30				480	48	6,30
540	45	5,91	540	54	7,09				540	54	7,09
600	50	6,57	600	60	7,88				600	60	7,88
660	55	7,22	660	65	8,54				660	65	8,54
720	60	7,88									
780	65	8,54									

I tempi massimi di ricarica indicati nella tabella sono conteggiati con batteria scarica all'80%. Tempi di ricarica, tipologia batteria e capacità sono programmabili mediante il programmatore **MP TOP II**

Max. charge times showed in the table consider 80% discharged batteries. Charge time, battery type and capacity are programmable by means of **MP TOP II**

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

Pannello di controllo, remoto, necessario quando il caricabatterie montato a bordo, non è visibile. Il cavo di collegamento al caricabatterie è lungo 2mt

Remote display, necessary in case of on-board installation, out of sight.

The cable connection to the charger is 2mt long

Connettori di collegamento alla batteria / battery connectors



Codice / code: VISLED



Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso

The manufacturer keeps the right to modify the features without notice